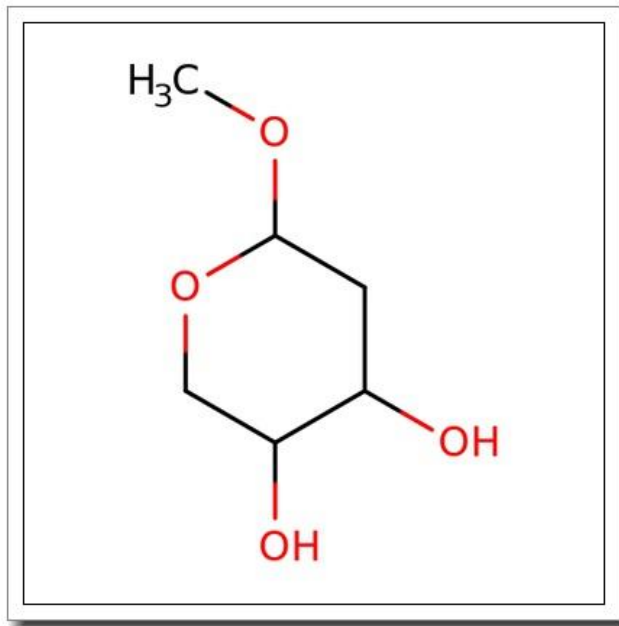


# Methyl 2-deoxy-b-D-ribofuranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-deoxy-b-D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5563
CAS 号	17676-20-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>
分子量	148.16 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基-2-脱氧-β-D-吡喃核糖苷 (Methyl 2-deoxy-β-D-ribofuranoside) 是一种重要的糖苷类化合物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 148.16 g/mol。其 CAS 号为 17676-20-9，产品目录号为 BGGCB-5563。该化合物纯度超过 96%，具有稳定的化学性质，常温下为白色至类白色固体。作为脱氧核糖的衍生物，其结构中的吡喃环和甲氧基取代基使其在生物化学研究中具有独特价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是核糖类似物，能够模拟天然糖苷的结构特性，在酶学研究和糖代谢途径分析中发挥关键作用。其 2-脱氧结构使其对核酸酶和糖苷酶的稳定性显著提高，常用于研究糖苷水解酶的底物特异性或抑制机制。此外，它还可作为合成核苷类药物的中间体，在抗病毒和抗肿瘤药物开发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基-2-脱氧-β-D-吡喃核糖苷广泛应用于生物化学和药物研发领域。在基础研究中，它常用于糖苷酶活性测定、糖代谢通路解析以及糖蛋白结构研究。在医药领域，该化合物可作为合成 2-脱氧核苷类抗病毒药物（如阿糖胞苷类似物）的前体。此外，它还可用于标记实验或作为核磁共振（NMR）分析的标准品。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20° C。长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时建议使用无水 DMSO 或乙醇，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 双重验证，确保纯度高于 96%。批次间质量稳定，符合科研级试剂标准。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地

化学品管理法规，不可直接排入下水道。更多安全信息请参阅随货提供的材料安全数据表（MSDS）。